

Resumen de Programas de Investigación Científica en Ejecución, Santuario de la Naturaleza Parque Katalapi Septiembre 2025

Calidad del agua en el Santuario de la Naturaleza Parque Katalapi



Laguna Chapito

Desde 2022, la Dirección General de Aguas (DGA) ha decidido incluir a 2 cuerpos de agua del Parque Katalapi en su plan permanente de monitoreo de calidad de las aguas. Los lugares elegidos fueron la laguna Chapito y el río Tepual. A continuación, se da un ejemplo de los sitios de muestreo y sus resultados (verlos en línea [AQUI](#))

Tabla 1. Características de los puntos del monitoreo.

Nombre punto	Estero Tepual	Laguna Chapito
Coordenada Este	687.617	687.432
Coordenada Norte	5.400.737	5.400.980
Fecha y Hora	08-08-2022 15:00 hrs A.M.	08-08-2022 15:50 hrs P.M.
Profundidad del cauce (cm)	17 centímetros	50 centímetros
Olor (si/no, especificar)	Sin olor	Sin olor
Color (turbia, transparente, otro)	Transparente	Transparente

La selección de parámetros a monitorear consideró la medición de propiedades físico - químicas del agua registrada en terreno y obtenidos con una sonda multiparámetro marca Hanna 9829 HI.

Resumen de Programas de Investigación Científica en Ejecución, Santuario de la Naturaleza Parque Katalapi Septiembre 2025

Tabla 2. Resultados de los parámetros de terreno.

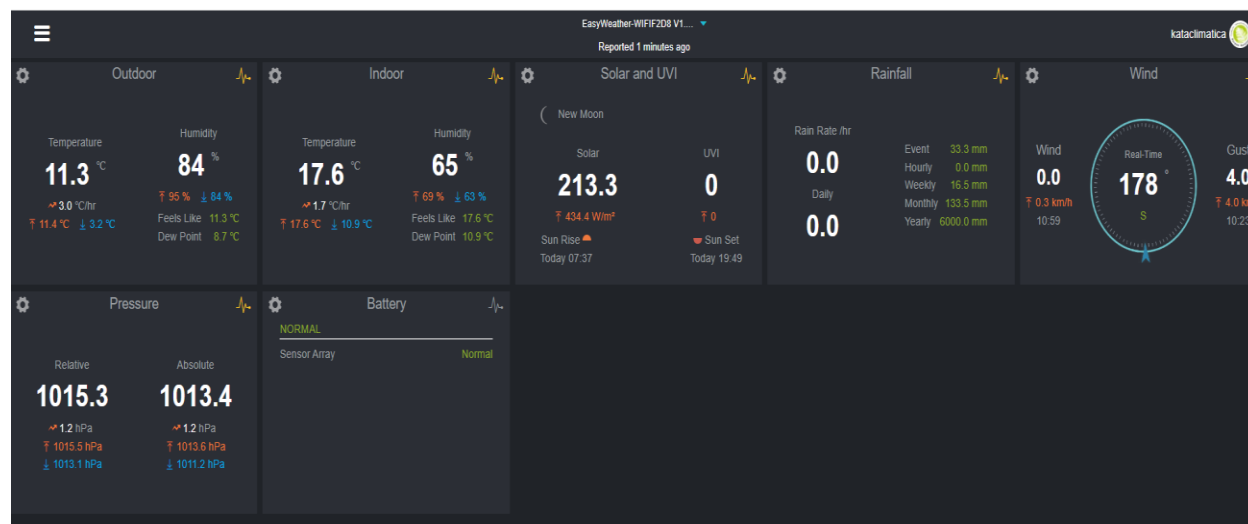
Parámetro	Unidad	Estaciones	
		Estero Tepual	Laguna Chapito
Temperatura	°C	6.23	7.67
pH	Unidad de pH	6.40	6.06
Conductividad	uS/cm	38	21
Oxígeno Disuelto	mg/l	11.32	11.02
% Oxígeno	(%)	92	90.9
Turbidez	FNU	0.02	0.01
Solidos Totales Disueltos	ppm	19	11

Tabla 3. Medición de caudal.

Estación	Caudal (l/s)
Estero Tepual	75

Estos resultados muestran una excelente calidad de las aguas

Registros de la estación climática de Katalapi

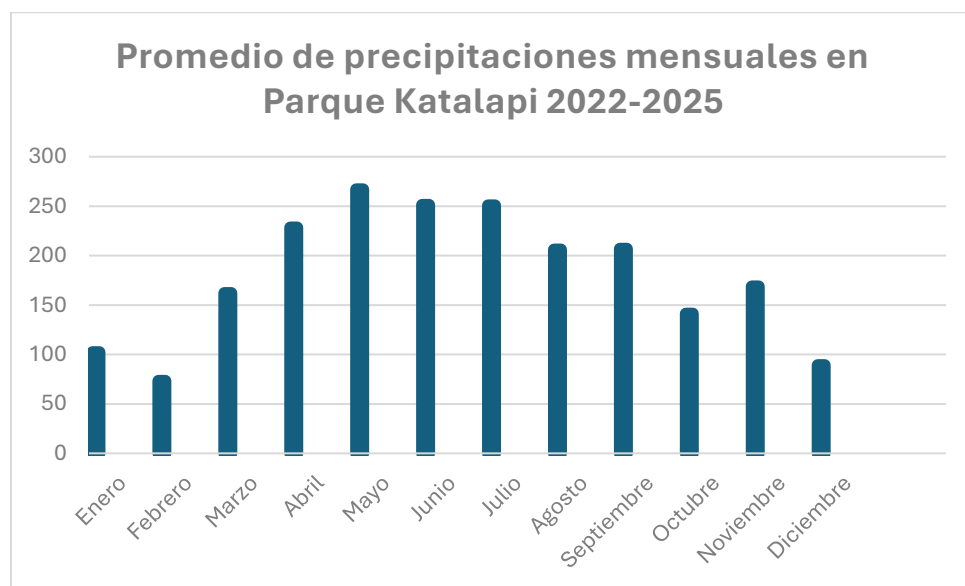


Resumen de Programas de Investigación Científica en Ejecución, Santuario de la Naturaleza Parque Katalapi Septiembre 2025

Se registran datos cada 1 minuto. Con ello se puede hacer gráficos a lo largo del tiempo. Si la serie de tiempo es por periodos largos, se puede ver si hay cambios climáticos. Los datos climáticos pueden ser consultados en la siguiente dirección web:

<https://www.wunderground.com/dashboard/pws/IPUERT157>

También se puede instalar en el teléfono la app Wunderground. Para buscar la estación de Katalapi se debe buscar IPUERT157 (que es el código de la estación)



Precipitación anual en Katalapi: 2232 mm

Precipitaciones en Puerto Montt: 1565 mm (promedio de 30 años)

¿Por qué hay una diferencia tan grande, a pesar de estar tan cerca?

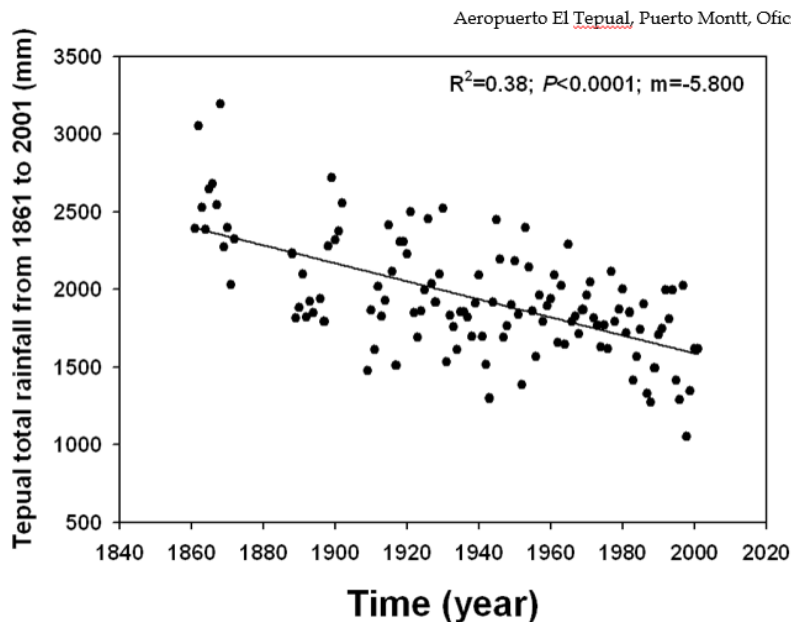
1. Las precipitaciones de Puerto Montt se miden en el aeropuerto a 41 km al Norte de distancia de Katalapi
2. El aeropuerto está en el valle central
3. Katalapi está en la precordillera y allí se produce **la lluvia orográfica**

Cuando el aire húmedo choca con una montaña, asciende por la ladera. Al subir, se enfría y el vapor de agua se condensa, produciendo **lluvias orográficas**. Al pasar la cima y descender por la otra ladera, el aire se calienta y se seca, generando una zona conocida como **sombra de lluvia**.

Orografía: ciencia que estudia las montañas

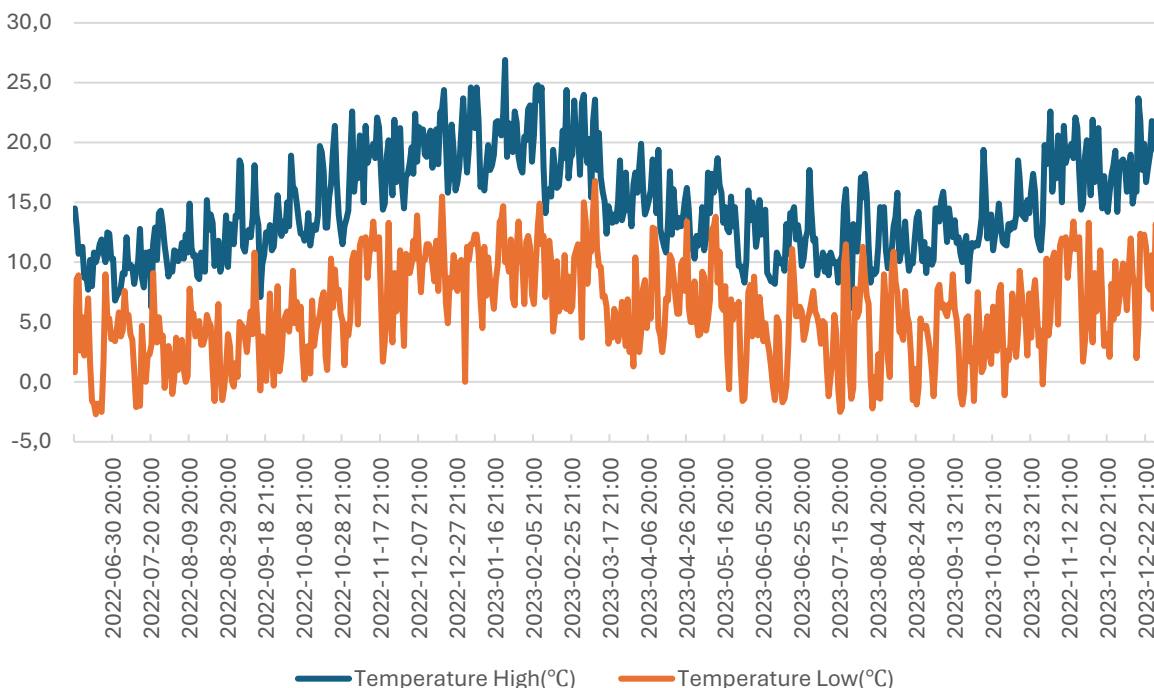
Resumen de Programas de Investigación Científica en Ejecución, Santuario de la Naturaleza Parque Katalapi Septiembre 2025

Precipitación histórica total anual en Puerto Montt, Chile



JJ Sanz Donaire Estudios Geográficos. LXXIII, 273, pp. 625-656, 2012. ISSN: 0014-1496elISSN: 1988-8546; doi: 10.3989/estgeogr.201222

Temperaturas máximas y mínimas en 2023 en Parque Katalapi



Resumen de Programas de Investigación Científica en Ejecución, Santuario de la Naturaleza Parque Katalapi Septiembre 2025

Experimento de los embudos

En ejecución, responsable es Karina Madriaza, post doctorado de la RED LTSER (red de investigación socio-ecológica de largo plazo). Katalapi es miembro de esta red.



Objetivo: medir cantidad de nitrógeno aportado por el agua de lluvia en diferentes ecosistemas de Chile: Oasis Alto Patache, Senda Darwin, Parque Katalapi, Parque Omora, Estación Costera de Investigaciones Marinas, Las Cruces

Esta metodología es adecuada para monitorear la deposición húmeda atmosférica de nitrógeno mediante colectores de resina de intercambio iónico. En este método la lluvia se recolecta en embudos y se canaliza a través de una columna de resina, donde los iones son absorbidos de manera reversible. Estos colectores permiten períodos de muestreo prolongados, de hasta 12 meses, lo que los convierte en una herramienta ideal para el monitoreo de deposición atmosférica en sitios remotos, como los de estudios a largo plazo en Chile. De esta forma, es posible cuantificar la deposición masiva de nitrato, amonio y de nitrógeno inorgánico disuelto total.

Monitoreo de anfibios de largo plazo

Desde diciembre 2021 se comenzó a hacer seguimientos mensuales sistemáticos de la diversidad del ensamble de anuros en SN Parque Katalapi.

Resumen de Programas de Investigación Científica en Ejecución, Santuario de la Naturaleza Parque Katalapi Septiembre 2025

El monitoreo está a cargo del Médico Veterinario Ismael Horta,



Uno de nuestros objetivos es monitorear a largo plazo diversos aspectos poblacionales de las especies de anfibios presentes en el SN Parque Katalapi y, por otro lado, caracterizar las preferencias de hábitat y microhábitat que estas especies poseen, utilizando un enfoque microclimático.

Se monitorea la rana de antifaz (*Batrachyla taeniata*), rana de hojarasca austral (*Eupsophus calcaratus*), rana de hojarasca de párpados verdes (*Eupsophus emiliopugini*), rana esmeralda (*Hylorina sylvatica*), rana jaspeada (*Batrachyla antartandica*), rana moteada (*Batrachyla leptopus*) y sapito de cuatro ojos (*Pleurodema thaul*). Complementariamente, estamos haciendo seguimiento de individuos de cada especie, para estimar parámetros de ámbito de hogar y sobrevivencia. Esto con técnicas de monitoreo mínimamente invasivas.

Programa de monitoreo permanente de carnívoros en el Santuario de la Naturaleza Parque Katalapi

La Fundación Parque Katalapi ha iniciado un programa de monitoreo de mamíferos carnívoros en el Santuario de la Naturaleza Parque Katalapi. Este programa tiene como objetivo seguir de cerca de las principales especies de mamíferos carnívoros nativos que habitan en el parque, pumas, huiñas y zorros; y una especie introducida, los perros.

Lidera esta iniciativa el médico veterinario **Ismael Horta-Pizarro**, quien tiene instaladas 49 cámaras trampa en diferentes áreas de Katalapi. Este monitoreo se repite una vez cada estación, primavera, verano, otoño e invierno, y tiene como objetivos documentar el número aproximado de individuos de cada especie, así como sus horas de actividad, sitios de caza y patrones de movimiento.

Resumen de Programas de Investigación Científica en Ejecución, Santuario de la Naturaleza Parque Katalapi Septiembre 2025



Puma macho que recorre la zona de Quillaipae y Pichiquillaipae

Simultáneamente, el equipo de Educación Ambiental de la Fundación está desarrollando material educativo para familiarizar a escolares y a la comunidad con estos fascinantes depredadores. Al aumentar su conocimiento sobre estos animales, tanto niños como adultos podrán apreciarlos más y, como resultado así contribuir a su conservación

En este sitio [clic here](#) se ve un gato güiña en altura intentado capturar monitos del monte desde una madriguera.